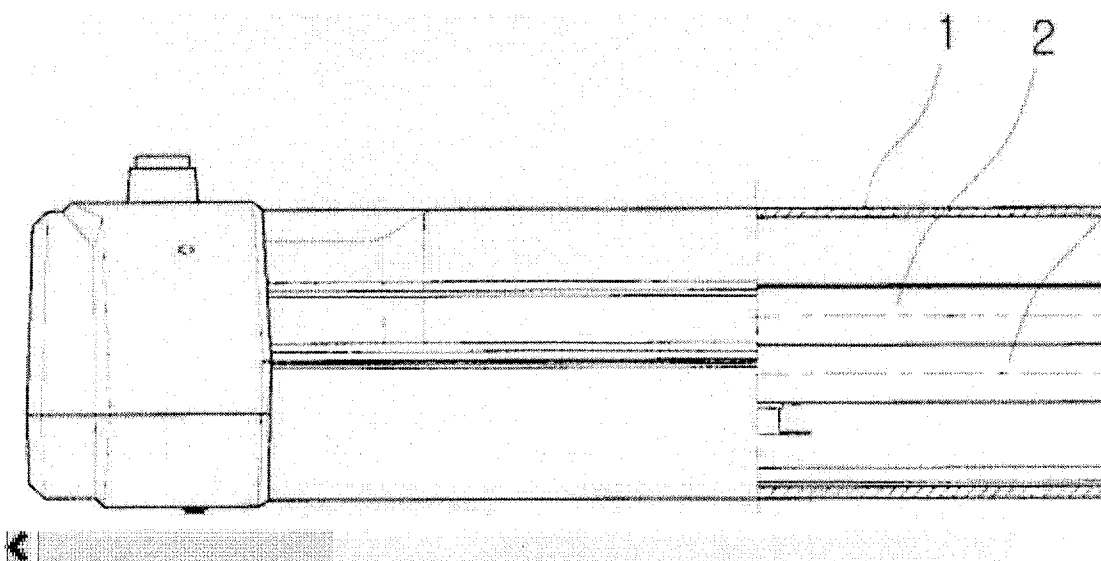


Int. Cl. ⁷	B32B 7/02
Application Number/Date	20-1999-0029980 (1999.12.28)
Unexamined Publication Number/Date	
Publication Number/Date	- - (2000.06.01)
Registration Number/Date	20-0184889-0000 (2000.03.27)
Right of origianl Application	
Originl Application Number/Date	
Final disposal of an application	설정등록의뢰
International Application Number/Date	
International Unexamined Publication Number/Date	
request for an examination	
Date of request for an examination/the number of claims	/ 1
Designated States	
Applicant	주식회사 성서 경기 안산시 성곡동 ***-* 시화산업단지 공단 *라 ***-* (대한민국)
Inventor/Deviser	신갑식 경기도 시흥시정왕동****-*,시화공단*라***호 (대한민국)
Agent	감동훈 서울 강남구 역삼동 828-8 뉴서울빌딩 201호(신우국제특허법률사무소) (대한민국)
Priority info (Country/Number/Date)	-
Title of invention	역회전 가능 라미네이터 (A REVERSIBLE LAMINATOR)
Abstract	본 고안은 라미네이터의 구성의 일부인 구동수단으로서 정,역회전가능한 구동모터를 장착하여, 사용자의 실수로 용지가 잘못 들어 갔거나 용지걸림 현상이 발생할 때 정 또는 역회전 구동하여 문제를 손쉽게 해결할 수 있는, 고장수리의 편리성을 갖춘 라미네이터를 제공한다.
Representative Claim	플라스틱 필름을 열융착시키는 라미네이터에 있어서, 라미네이터의 외장케이스(1)내에 한쌍의 전방 압축롤러(2),(3)과 다른 한쌍의 후방 압축롤러가 축설되고 각각의 롤러에는 기어(4)가 축착되며, 감속기를 갖춘 정,역회전모터(5)를 설치한 것을 특징으로 하는 역회전가능 라미네이터.

Representative
Drawing

Full-Doc. of
Unexamined -
Publication

Full-Doc. of
Publication View Full-Doc. of Publication

Facsimile Full-
Doc.

Full-Doc. of
correction

Registration
Info View Registration Info

Trial Info -

Legal Status	111999018407527	(19991228)	실용신안등록출원서
	111999543741891	(19991229)	전자문서첨부서류제출서
	962000001073334	(20000327)	설정등록의뢰서
	112000509234692	(20000330)	대리인변경신고서
	412000007636784	(20000608)	출원인정보변경(경정)신고서
	992000011044527	(20000623)	업무분장에 의한 심사관변경
	992002007605314	(20020115)	업무분장에 의한 심사관변경
	992003019571051	(20031112)	업무분장에 의한 심사관변경
	992003020878378	(20031113)	업무분장에 의한 심사관변경
	992004013523323	(20040709)	업무분장에 의한 심사관변경
	992005007046259	(20050228)	업무분장에 의한 심사관변경

공고실용신안20-0184889

(19)대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) Int. Cl. ⁶
B32B 7/02

(45) 공고일자 2000년06월01일

(11) 공고번호 20-0184889

(24) 등록일자 2000년03월27일

(21) 출원번호 20-1999-0029980

(65) 공개번호

(22) 출원일자 1999년12월28일

(43) 공개일자

(73) 실용신안권자 주식회사성서
 경기도 시흥시 정왕동 1238-1 (시화공단 1라-202)

(72) 고안자 신갑식
 경기도 시흥시 정왕동 1238-1,시화공단 1라 202호

(74) 대리인 감동훈

심사관 : 최차희

(54) 역회전 가능 라미네이터

요약

본 고안은 라미네이터의 구성의 일부인 구동수단으로서 정,역회전가능한 구동모터를 장착하여, 사용자의 실수로 용지가 잘못 들어갔거나 용지걸림 현상이 발생할 때 정 또는 역회전 구동하여 문제를 손쉽게 해결할 수 있는, 고장수리의 편리성을 갖춘 라미네이터를 제공한다.

대표도

도1

명세서

도면의 간단한 설명

도 1 은 본 고안의 역회전가능 라미네이터의 반단면도

도 2 는 본 고안의 역회전가능 라미네이터의 정,역회전 모터를 나타내는

측단면도

* 도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명 *

1 : 외장 케이스 2, 3 : 전방 압축롤러

4 : 기어 5 : 정, 역회전 모터

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야 종래기술

본 고안은 플라스틱 필름을 열융착 시키는 라미네이터에 있어서, 라미네이터의 구성의 일부인 구동수단으로 정,역회전

가능한 구동모터를 장착함으로써, 사용시 사용자의 실수로 웅지가 잘못 들어 갔거나 웅지걸림 현상이 발생할 때 정 또는 역회전 구동이 가능하여 문제를 손쉽게 해결할 수 있는 등의 고장수리의 편리성을 갖춘 새로운 라미네이터에 관한 것이다.

일반적으로 라미네이터에 플라스틱 필름을 넣어 열융착 시키고자할 때, 사용자의 실수로 잘못 들어 갔을 때 또는 플라스틱 필름의 재질상의 문제등으로 인하여 롤러통과 전후에 웅지(플라스틱필름)이 걸려 작동이 불량하게 되는 바, 사용자는 걸린 웅지를 제거해야 하지만 그 제거하는 작업이 불편했다.

즉, 라미네이터에 잘못들어 갔거나 라미네이터에 웅지가 걸려 있는 경우, 종래의 라미네이터의 구동모터는 단방향의 정회전만 구동가능하여 사용자는 기계(라미네이터)의 작동을 일시 중지한 상태에서 외장케이스를 열고 수리를 해야하는 번거로움이 있었다.

고안이 이루고자하는 기술적 과제

본 고안의 목적은 상기한 바의 문제점을 해결하기 위한 것으로, 라미네이터의 구동수단을 정,역회전 가능한 모터로 구성하여 사용시 사용자의 부주의로 웅지가 잘못 들어 갔을 때나 웅지걸림 현상이 발생했을 때, 기계를 분해하지 않고도 상기 정,역회전모터를 정 또는 역회전으로 자유자재로 구동시켜 손쉽게 문제를 해결할 수 있는 것을 특징으로 하는 전혀 새로운 형태의 라미네이터를 제공하고자 하는 것이다.

고안의 구성 및 작용

본 고안에서는 플라스틱 필름을 열융착시키는 통상의 라미네이터에서 사용하고 있는 단방향 구동모터 대신에 양방향 즉, 정회전 또는 역회전이 가능한 모터를 설치하고 있는 점이 특징이다.

이하, 첨부된 도면에 따라서 상기 특징을 좀더 상세히 설명한다.

도1은 본 고안의 역회전가능 라미네이터의 반단면도를 나타내고 있고, 도2는 본 고안의 역회전 가능 라미네이터의 정, 역회전 모터를 나타내는 측단면도이다.

도시된 바와 같이, 라미네이터의 외장케이스(1)내로 한쌍의 전방 압축롤러(2),(3)과 다른 한쌍의 후방 압축롤러(도시 않음)이 축설되고, 각각의 롤러에는 기어(4)가 축착되고 감속기를 갖춘 정,역회전모터(5)가 설치되어 있다.

고안의 효과

본 고안은 종래의 제반 문제점을 해결하기 위한 것으로, 상기 구성에서 알 수 있는 바와 같이 정회전 또는 역회전이 가능한 정,역회전모터를 설치한 라미네이터를 구성하여, 사용자의 실수로 웅지가 잘못 들어 갔거나 웅지걸림 현상이 발생했을 때 불가피하게 기계를 분해하여 문제를 해결해야 하던 종래의 방식과는 달리, 본 고안의 정,역회전모터를 정 또는 역회전으로 자유자재로 구동시켜 손쉽게 문제를 해결할 수 있는 탁월한 효과가 있어 관련 산업계의 여러 가지 응용이 기대된다.

(57) 청구의 범위

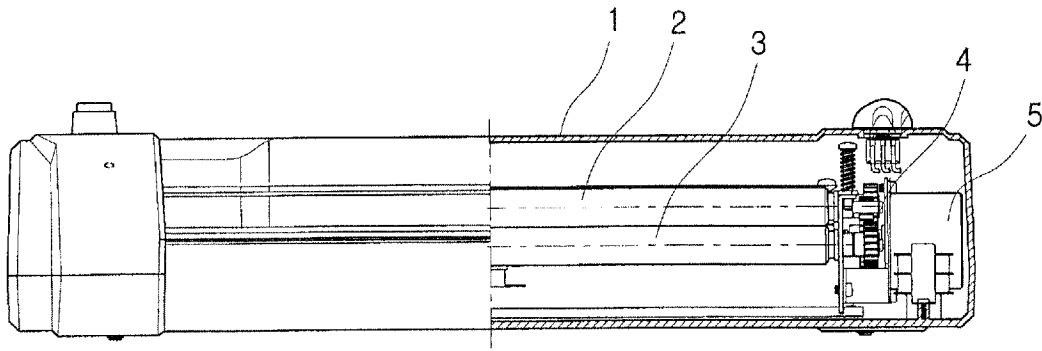
청구항1

플라스틱 필름을 열융착시키는 라미네이터에 있어서,

라미네이터의 외장케이스(1)내에 한쌍의 전방 압축롤러(2),(3)과 다른 한쌍의 후방 압축롤러가 축설되고 각각의 롤러에는 기어(4)가 축착되며, 감속기를 갖춘 정,역회전모터(5)를 설치한 것을 특징으로 하는 역회전가능 라미네이터.

도면

도면1



도면2

